

Xylem |'zīləm|

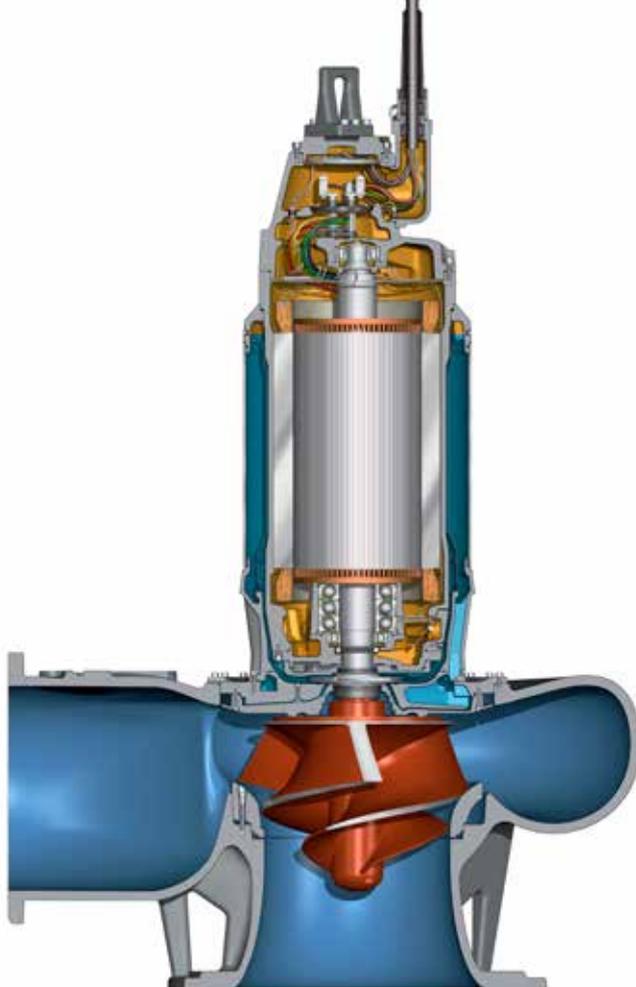
- 1) (ксилема) ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) ведущая мировая компания в области технологий обработки воды.

Наша компания — это 12 000 человек, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным элементом нашей работы является разработка новых технологий, способных улучшить способы применения, хранения и дальнейшего повторного использования воды. Мы перемещаем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, а также помогаем людям эффективно использовать воду — в жилых домах, зданиях, на заводах и фермах. В более чем 150 странах мы имеем прочные продолжительные отношения с клиентами, которым известно наше действенное сочетание продукции лидирующих брендов и компетенции в отрасли, подкрепленное многолетней инновационной деятельностью.

Для получения подробной информации посетите наш сайт: www.xylem.ru



Flygt — торговая марка компании Xylem. Для получения последней версии этого документа и дополнительной информации о продуктах Flygt посетите www.flygt.com © 2018 Xylem, Inc.



НАСОСЫ СЕРИИ FLYGT 3000

Решения для охлаждения

Выберите оптимальный тип охлаждения вашего насоса при перекачивании сточных вод

В ассортименте канализационных насосов Flygt предусмотрены различные варианты конфигураций для соответствия любым требованиям заказчика. Широкий выбор опций насоса гарантирует оптимальную производительность и мощность при одновременном снижении эксплуатационных расходов и упрощении технического обслуживания.

Охлаждение — это ключевой аспект производительности насосной станции. Flygt предлагает несколько типов систем охлаждения, включая передовые замкнутые системы охлаждения, которые обеспечивают максимальную эксплуатационную гибкость и надежность.

Насосы Flygt помогут повысить эффективность и упростить работу в любых условиях. Ниже приводится краткое описание четырех типов систем охлаждения, доступных в насосах для сточных вод Flygt серии 3000.

Замкнутая система охлаждения

В насосах Flygt с замкнутой системой охлаждения используются новейшие технологии для обеспечения высочайшего уровня производительности. Система подходит для насосов любого типа «сухой» установки, а также для погружных насосов, при неполном погружении двигателя.

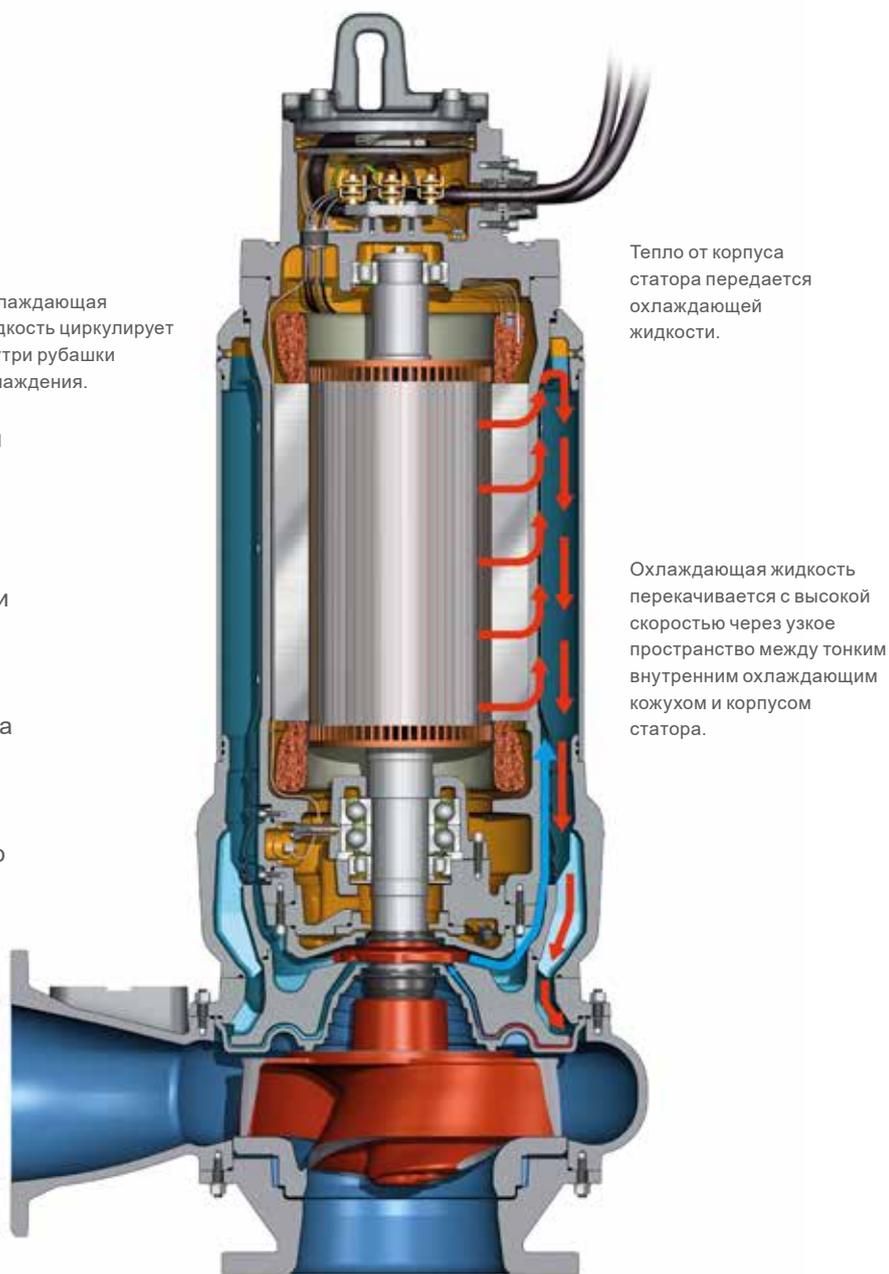
Основным преимуществом замкнутой системы охлаждения является то, что она не чувствительна к загрязнениям в перекачиваемой среде — замкнутый контур предотвращает загрязнение охлаждающей жидкости. Кроме того, насос может работать на более низких скоростях по сравнению с другими типами охлаждения.

Знаете ли вы?

Свойства охлаждающей жидкости - основной фактор для бесперебойной работы системы. В замкнутой системе Flygt используется точно выверенная смесь чистой воды и запатентованной формулы полипропиленгликоля. Эта смесь обладает отличной теплопроводностью и коррозионностойкостью, а ее температура замерзания составляет -45°C . Срок годности при нормальных условиях эксплуатации - 10 лет.

Данная формула превосходит стандартные охлаждающие жидкости, такие как масло, которое обладает слабой теплопроводностью и увеличивает расход мощности из-за своей большой вязкости.

Принцип действия замкнутой системы охлаждения

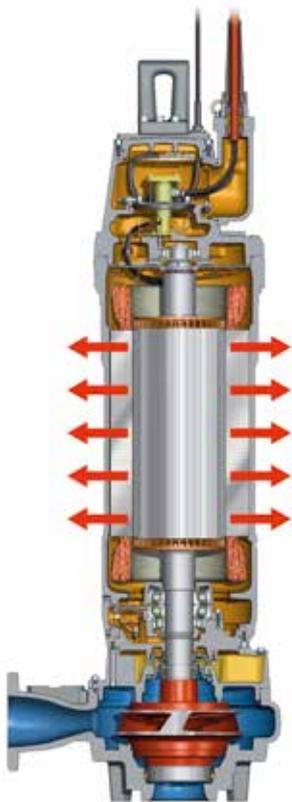


Охлаждающая жидкость циркулирует внутри рубашки охлаждения.

Тепло от корпуса статора передается охлаждающей жидкости.

Охлаждающая жидкость перекачивается с высокой скоростью через узкое пространство между тонким внутренним охлаждающим кожухом и корпусом статора.

Нижняя часть рубашки охлаждения передает тепло от охлаждающей жидкости к перекачиваемой среде.

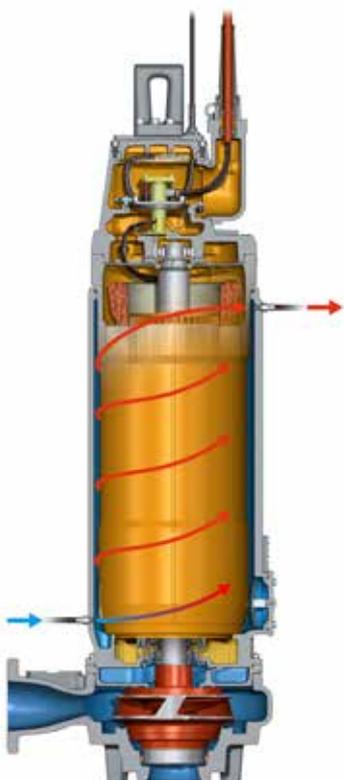
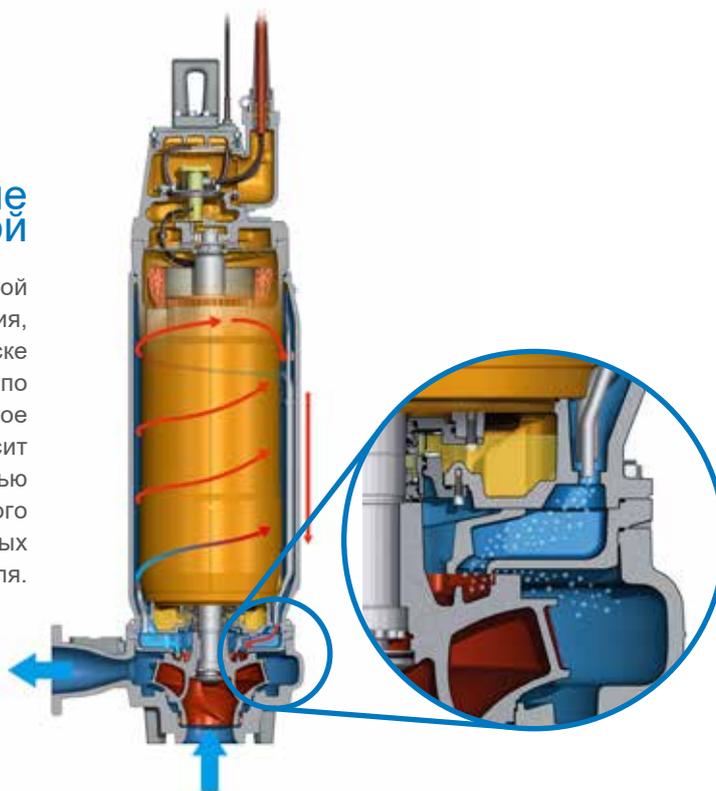


Непосредственное охлаждение

Это простое и бюджетное решение при котором для охлаждения насоса используется перекачиваемая жидкость. Данный тип охлаждения предпочтителен для установок, где двигатель, в основном, погружен в воду во время работы. Непосредственное охлаждение — отличное решение для осевых насосов. Оно также может оказаться экономичным для центробежных насосов, если они полностью погружены в воду.

Охлаждение перекачиваемой средой

При таком типе охлаждения часть перекачиваемой жидкости циркулирует внутри рубашки охлаждения, окружающей корпус статора. При первом запуске воздух автоматически удаляется из системы по вентиляционной трубке (см. укрупненное изображение). Таким образом, охлаждение не зависит от уровня жидкости в приемке. Охлаждение с помощью перекачиваемой среды подходит для насосов любого типа «сухой» установки, а также для погружных насосов, при неполном погружении двигателя.



Внешнее охлаждение

Внешнее охлаждение является более сложным решением, подходящим для применения в условиях, когда температура перекачиваемой жидкости превышает 40°C в течение длительного времени. Внешний источник подачи охлаждающей жидкости подключается к рубашке охлаждения, окружающей корпус статора, а при работе насоса необходимо обеспечить постоянный доступ к чистой охлаждающей жидкости. Внешнее охлаждение требуется для поддержания полной мощности насоса в системах перекачивания сред с повышенной температурой.